EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

61175543

PUBLICATION DATE

07-08-86

APPLICATION DATE

31-01-85

APPLICATION NUMBER:

60015577

APPLICANT

CHUO KAIHATSU KK;

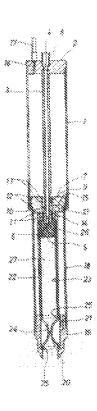
INVENTOR: KARASAWA MASARU;

INT.CL.

G01N 1/08

TITLE

SOIL SPECIMEN SAMPLER



ABSTRACT : PURPOSE: To prevent inadvertent autflow of soil specimen held in a sample storage tube, by making a plug body put in the tip opening of the sample storage tube contract itself with a liquid pressure to close the tip opening.

> CONSTITUTION: A sample storage tube 23, a plug body 24, a sand sample 27 and the like are provided. Then, an inner tube 18 sticks out of the lower end opening of an outer tube 1 to be forced into a sand soil and the sample 27 is packed and held into the storage tube 23 through the plug body 24 from the opening of a shoe 19. Subsequently, a piston 9 stops reaching the lower end of the outer tube 1 and as a through hole 10 matches a smaller diameter section 7 to form a clearance therebetween, a pressure liquid in the outer tube 1 flows between the inner tube 18 and a sampling tube 22 and further into the shoe 19 to have the pressure thereof act on the outer side of the plug body 24. Then, a rod 8 is released from the fixation and lifted slightly and the plug body 24 contracts itself inward with the pressure working on the outer surface thereof to close the lower and opening of the storage tube 23. Thus, the sample 27 can be taken positively without flowing out inadvertently.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO& Japio

@ 日本国特許疗(JP)

多特許出類公開

◎ 公開特許公報(A) 昭61-175543

Wint, Cl. 4

#\$000 F

行内整理器号

◎公部 阿和61年(1986)8月7日

G 01 M 1/08

7005--- 2 C

審査請求 有 発明の数 1 (金+頁)

◎製物の名称

上面以外探取基置

②特 製 昭50-15577②出 製 和60(1965)1月31日

金巻 男 零

75 **9**8

* *

母先 男 者

SF.

優 昭萬市中神町1366-66

②出 ■ 人 中央開発株式会社

東京都新宿区西早福田3丁目13番5号

条件 理 人 养理士 聚田 餐市

W W W

1 微频の多数

主要保料等取签署

2 特許確定の報酬

1. 医力度体の成年により作数するギストンに接着のためたサンプル収納等の労働額口部に、建築 対点等の可能性対により審核に形成され、外部 他に作用する上数圧力液体の液圧により均衡に すば人で放光機能に表現で各種体を設けてなる ことを発出する土質試料等機能等。

3 REPRESENTANT

「微楽上の料料分野」

本条例はサンプル収納等を適難中に圧入するこ とによってこのサンプル収納等に出業統列、特に サンドサンプルを提取する出資試料等取益額に額 する。

(後春の技術)

提來、上記主義認料模型簽纂としては英獨部57 --29504/第分型に影響のものが知られている。

この製器は、圧力整体の製圧により作動するド ストンに取り付けたサンプリング管内にサンブル 収納者を譲渡し、そのサンプリング者をゼストンにより下移させてホーリング礼数の地質中に圧力し、サンプリング収納者的に上製純料、特に砂堆数のサンドキップルを収納させた後、サンプリング者を下降させた状態のまま装置全体を引き上げてサンドサンブルを搭載するようになっている。 (強用が解析しようとする問題な)

上記提来の協議では、サンブル収納等の失端部 口が高級関係されたままの状態になっているので、 サンブル収納器にサンドサンブルを収納して接続 変全体を引き上げる際は、先線器口からサンドサ ンブルがこばれ落ち続く、特に引き上げる途中で 誘致器に不用策に接触あるいは衝撃が加えられる とサンドサンブルが指と被抗してしまうさいう期 継があった。

本案的は上記後来の部種を解析し、サンプル収 納者に収納したサンドサンブルを引き上げる途中 で液根させることなく、確実に接取できるように しようとするものである。

(開聯出来解決するための予報)

北発男は、サンブル収納者の先務第日第4、後 数ガム。合成樹脂等の可機性材で等位に形成され

た物体を数け、この数体が外側面に作用する証力 機体の検圧により内側にする人で扱来機関はを閉 しまようになっている。

5. 69 .89 .31

本条領においては、サンドル収納者にサンドサンドルが収納された後に、長澤によりこのサンドル収納者の先級間のを閉じておくことによって、 毎段取扱業を引き上げる際にサンドサンデルが予 男妻に別出することがない。

(* * * *)

激放文件表。

展下には顕示の変数例について機能する。

1 は新聞業のの外費で、上機器日に外費かっド 2 物験製している。

3は餐飲のマッドで、上機を外割やッド2の年 外に形成した裏選長くの内側部に繋合するよとも に、外割1の下線網口から外方に変出させたロッ ドまの下線に内性はも金銭合している。

また、ロッド3は、下機制口を円核体を応よって割せられ、その円核体をの至近位置のようるに 表別れるを形成し、この数気孔をよりも少し上準 のところの関係に接触部でを形成している。

※は管役のかっすで、下端を外盤ペッドまの裏

小様で、内蔵に構ねじを形成した上海間口部分を ビストンをのねじ止部18に繋合して審集可能に装 着しているとともに、下海間口部分にシェー19を

シュー19は他部で、下側外側部分に下方に倒せて溶解になったエック的が形成してあり、上側外 関部分に形成した線ねじ部を内管18の下機関口内 関部分に形成した線ねじ部を内管18の下機関口内 関部分に形成した線ねじ口器合して複数可能に製 等されている。

21日ン。~19日野出した佐力場体の選挙で、し 学知をなり、上端が上端衛に開口し、下線が内閣 窓の動中央に関口している。

23はサンプリング製で、内製はよりも小品かつ それよりもするし報く、内部に残わした形成した 上級器の部をロストンものおじ止部はに繋合して 製造可能に装着するとよれに、下線器のキンスー 13の上線器のに会験させ、内製13の内機器との器 に所製の機能をおて関心円状に影響してある。

23日サンアル収納費で、サンブリング費組の内 銀に製造の銀に削齢させ、上端をピストン3の下 銀に製造し、下機関ロをシェー13の上機関ロの合 乗させている。 適利もの外側部に整合しいこの整適利もを含して ロッド3と連携させている。

ロックもの主義には、際じく管状のロッド(影 あしてない)を影響の本数解表に發展できるよう になっている。

りはビストンで、中央に形成した裏線孔19にロ ショコを推進させて外側1に開動自在に概念させ るとともに、内、外側面にリンカバッキン13、12 金銭製している。

変た、ビストン名の下開網分には、緩和しを形成したねじ止部13、14が扱けられ、ねじ止部14が初じ止部13よりも小径の関心円状をなし、かつねじ止部14よりも下方の位置している。

15はビストン8に影像した医力機体の機器で、 機し字形をなし、内線が異適名10の中条節分のリ ングバッキン(1と)(の間のところに関ロし、外機 がおむ此節(3と)(4との間の下面のところに関ロし ている。

18は外費へ、F3に形成した圧力液体の適等で、 外管へっド3の内、外面に関ロしていて、上面間 口に製圧ホース17を接続している。

「採は内閣で、外閣」よりものじ無く、かつかし

38は、建築コル、会議報報本の可能性がで形成した智様の検練で、シェー19の代表制に開発させ、 上機関のをサンプルな納客21の下機関目に会議させるとととは、上、下間日曜の代謝部分によめリング23、26を務合してシェー19に認定させ、この 検練21の機由失能分の外的報告的知識数別の下機 関口に対象をせている。

ビストンもが各数1の主機器に位置していると 象には、シェー19の下機単級が名数1の下機器に より下方に突出しているとともに、シェー13の下 機器に際に低合した円柱体5の各層に基準したで シタバッキン28によってシールされ、サンブル型 機器23にスライム等の不製物が強入しない後期に たっている。

この核態において、ボーリング系数に終わし、 シュー19の色像が砂塊製に影像した位置にロッド を密置しておいて、耐圧ホース(1)から水あるい は他の反力数体(超光してない)を透給し退路(6) を含して外帯1内に接入すると、ボストンをが下 除して外帯1の下端地をで移動する。

これにはって内容18か存留(の下側間口より楽 出し砂地機中に狂人されることによって、サンド

####61-175542 (B)

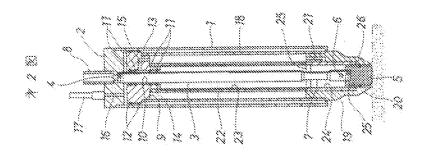
サンアル27から。一19の第日から移体24年後にで サンアル収納整33内に支援収納される。この場合、 サンアル収納署23内の空気は予め放気品をからな 、ドミ、日を選びて放気されている。そして、ビ ストン日が外費1の下機器に送して停止し、業務 気10が接触部では含数して接着の間に整額が形在 されると、名質1円の圧力機体が適数13を介して 内容19とサンプリング管21の間のところに能入し、 そらに運搬21をかしてシェー19の内側に依入しそ の日内が検索4の条件形に作用する。

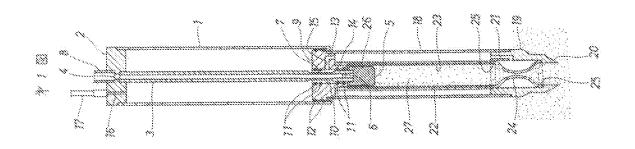
そこで、ロッド8の関策を解除して優かに係る 上げると、外側衛に作用している圧力によって低 体24体内側にではまり、サンプル収納費23の下線 総口がこの特殊24により間じられた保障(第1回) になる。この状態を保持しなからボーリング孔よ 負別を上げることによって、サンドサンブを27体 平均数に後出することなく、接案に接路される。 (無限の無限)

以上近へたところから明らかなように本発照に よれば、サンブル収納管の気機器口部に設けれ程 油が圧力機体の単位によりすばすって製造機器に を踏ぶるようにしためで、サンブル収納管に収納 された土質試料、特に適由し扱いサンドサンプル 水不用器に適出するのをこの発達により防止して 需要に適取できる。

表介、サンプル収納者を装築したビストンを作動を仕る圧力液体の液圧により投体をすばめてサンプル収納者の失機器口を割じるようにしたので、 投体をすばめるためにこの圧力液体収外の作動力 減を測に致ける必要がないから経済的である。

無限は本発明の実施例を示し、第1版はサンプル収納者にサンドサンプルを収納し、その下機関日を終れて関じた状態を示した経療施器、第3版はシューの失機を始後盤にあてがった状態を示した経療機器である。





	46

新期間 61-175543 (4)

手続補正書

mm ss & sa iip

特許许長雲 本 寒 寒 霧

1. 軟件の業別

** # 60~1557?

3, 8 8 0 4 8

北翼城科摄像装置

3、 雑臣をする者 事件との構築 - 毎春田覧人

學來關業株式会社

4. (t) 💥 A

※第二ののでは、1000円をおける。 1000円を ※ 第一ののでは、1000円では、1000円を ※ 第一ののでは、1000円では、1000円である。

(年47) 参考主題 田 信



\$. 粉正命令の日台

8 8

5. 横直の対象

- 7 特别研究の報酬
- 1. 工業系科及工人工企業務的主義務別數長、 費業工人等の可能性材により餐供にお考され、 各業組織健生的人会工会によう的例にする人工 工程外等的目標的公司技術等負付するもことを 等等とする土質的料理を発展。

- 1、暴寒的毒素

 - 阿婆等3度等18分の下上配土質試料機能装置 たしては1条「土質試料機能装置としてはいろい ろな構造のものが無いられているが、例えば3と 様田する。
 - 阿爾斯 3 夏斯 3 平文行の「作用する医力液体の 注象「加える」と確認する。
 - (2) 阿塞第7頁第41[行命《张方報体型》を削除す。
 - 第 网络第多页第《行为至第多行の影影を制設する。
 - 物 物務的表別18行の「3 ---- セストン、3 を割 続する。

	4.	A.